

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/085400 A1(51)国際特許分類: C10M 135/00, 135/04, 135/06, 135/18,
137/10 // (C10M 169/06, 177/00, F16C 33:66, C10M
169/06, 115:08, 117:02, 135:00, 135:04, 135:06, 135:18,
137:10), C10N 10:04, 10:12, 30:06, 40:02, 50:10, 70:00

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/003308

(22)国際出願日: 2005年2月28日 (28.02.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-061115 2004年3月4日 (04.03.2004) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): NTN株
式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大
阪府大阪市西区京町堀1丁目3番17号 Osaka (JP).

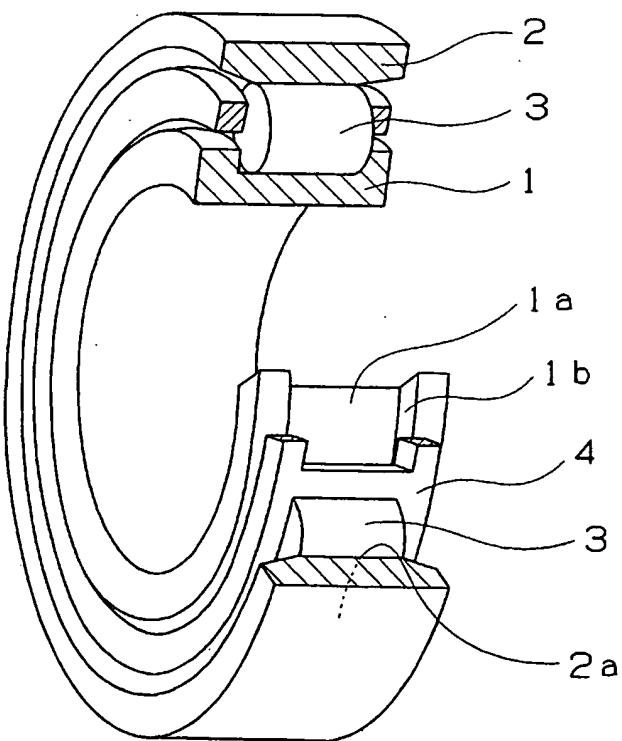
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 三上 英信
(MIKAMI, Hidenobu).(74)代理人: 和気操 (WAKI, Misao); 〒5110811 三重県桑
名市駿町625番地 Mie (JP).(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: GREASE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND ROLLING BEARING HAVING THE GREASE COMPOSITION SEALED THEREIN

(54)発明の名称: グリース組成物およびその製造方法ならびに該グリース組成物封入転がり軸受



(57) Abstract: A grease composition which comprises a base oil, a thickener and an extreme-pressure additive having sulfur in its molecular structure, wherein the extreme-pressure additive is added in such an amount that the product of the amount of active sulfur (mgS/g) in said extreme-pressure additive and the amount (wt %) of said extreme-pressure additive relative to the whole grease composition is 3 to 13; a method for producing the above grease composition wherein the proportion of the extreme-pressure additive to be contained in said composition can be determined with ease; and a rolling bearing having the above grease composition sealed therein. The above grease composition can prevent the wear by friction on a lubricating face under a high load condition or in a state of occurrence of a sliding motion and thus is excellent in the long-term durability.

(57) 要約: 高荷重条件下、またはすべり運動が生じる状態での潤滑面での摩擦摩耗を防止し、長期耐久性に優れるグリース組成物および、該グリース組成物の極圧剤添加割合を容易に決定できる製造方法ならびに該グリース組成物封入転がり軸受を提供する。基油に、増ちょう剤と、分子構造内にイオウを含む極圧剤とを添加してなるグリース組成物であって、上記極圧剤は、該極圧剤中の活性イオウ量 (mg S/g) とグリース組成物全体に対する該極圧剤の添加量 (重量%)との積が3~13となるように添加される。

WO 2005/085400 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。